音楽への捧げもの。

Phasemation

PP-1000

音楽の再現に不可欠な位相情報の正確な伝送を意図して命名されたフェーズメーションは、フェーズ（位相）とインフォメーション（情報）からの造語です。

オーセンティックなローインピーダンス MC カートリッジ

フェーズメーションの前身であるフェーズテックは、カートリッジの開発・生産からスタートしました。音楽の録音・再生の原点であり、音楽の微妙なニュアンスを表現するのに、アナログレコードに勝るものはありません。しかるにカートリッジはいまだ完成の途上で、フェーズメーションでは新素材、新磁気回路等を駆使して鋭意開発を続けていますが、このたびカートリッジ研究 10 余年の集大成ともいえる PP-1000 をお届けできることになりました。

PP-1000 を CS-1000 に取り付けた状態。

■ オーセンティックな鉄心コイル／ローインピーダンス MC 型

MC カートリッジは基本的に電力増幅駆動のため低インピーダンス型が理想的です。フェーズメーションでは、低インピーダンス型でありながら高出力が得られる鉄心入りコイルを採用。コイルボビン材は音質的に最も望ましい純鉄とし、特注の 35μm径 6N 無酸素銅線を鉄芯に左右クロス巻きとしています。

■ ボロンカンチレバーとラインコンタクトタイプ・スタイラスチップ

カンチレバー素材は硬くて軽いことが理想ですが、PP-1000 ではφ0.26 ㎜ボロン無垢材を使用。スタイラスチップは、天然ダイヤの８面体角柱の稜線（もっとも硬い部分）が音溝に接するように研磨した、耐磨耗性とトレーシング能力に優れたラインコンタクトタイプ。超長寿命と高音質の両立を図りました。

■ 磁気回路を徹底リファイン

従来モデル P-1G の磁気回路を大幅に見直し、材質はパーメジュール材を継承しつつ、フロントヨークおよびポールピースの形状を再設計しました。これにより高能率と磁場の均一性により優れた形状を実現。振動系の重量を増やすことなく出力の増加を実現しています。

◆ 主な仕様

発電形式	ムービングコイル式
インピーダンス	4Ω
適正針圧	1.7～2.0 g
出力電圧	0.29mV以上（1kHz　50mm/s水平方向）
コンプライアンス	8.0x10(e-6)cm/dyne
再生周波数範囲	10Hz～30kHz
セパレーション	30dB以上（1kHz）
チャンネルバランス	1dB以内（1kHz）
推奨温度範囲	20℃～26℃
本体重量	14.3 g
スタイラスチップ	ダイヤモンド（ラインコンタクト/曲率0.03x0.003mm）
カンチレバー	ボロン無垢φ0.26
マグネット	サマリウムコバルト
磁気回路構成材料	パーメンジュール
ベース材質	ステンレス材削り出し（DLC処理）（※）
ボディ材質	ジュラルミン材削り出し（DLC処理）（※）

■ **針交換について**　カートリッジの針交換は現品をお預かりし、針アッセンブリー部分を交換します（カートリッジ本体はそのまま使用）。針交換の際はカートリッジ現品をお持ちいただき、お買い上げの販売店にご相談ください。　PP-1000 針交換価格：242,000 円（税込）

■ ボディ構造の見直し

音質のベストバランスを目指してボディ材料を見直しました。ベースをステンレス材に、ボディはジュラルミン材に変更。さらに DLC 処理（※）を施し、剛性と振動減衰特性に優れたフラッグシップモデルに相応しい音質を実現しています。

ヘッドシェル　CS-1000
価格　16,800 円（税込）

従来モデル CS-1 の剛性を損なうことなく約 14% 軽量化。取付精度を確保しつつ発電系以外の振動を排除するため、ジュラルミン材から精密な削り出し加工で製作。素材には DLC 処理（※）を施し、表面硬度を高め高剛性を獲得、振動減衰特性に優れカートリッジの性能を余すところなく引き出します。シェル本体とコネクター端子部は、ダブルボルトにより締結された一体構造で精度と剛性を高め、トーンアームとの機械的結合も改善、音質向上を図りました。指掛けはステンレス材で共振分散形状を採用。不要な共振を抑制しています。リードワイヤーには絶縁体を限りなく薄くしたポリウレタン被覆リッツ線を採用、全帯域にわたり音の濁りや歪み感がなく、豊かな低音、艶やかで美しい中高音を高忠実度に再現します。

◆ 主な仕様

材質	ジュラルミン材削り出し（指掛け部はステンレス）
表面処理	DLC処理（※）
質量	13.8g （リードワイヤー、指掛け、取付けネジM2.6x10、ナット、ワッシャー含む）
リードワイヤー	ポリウレタン被覆高純度銅線によるリッツ線
付属品	リードワイヤー（リッツ線）：4本、　指掛け：1個 取り付けネジ（M2.6x6、M2.6x10、M2.6x16）：各2本 取り付けナット（アルミ材）：2個、　ワッシャー：4枚 ネジ締め付け用六角レンチ：1本

※ DLC(Diamond Like Carbon)
DLC（ダイヤモンドライクカーボン）はイオンを利用した気相合成法により合成されるダイヤモンドに類似した高硬度・電気絶縁性などを持つカーボン薄膜の総称です。

■ 製品の仕様、および外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
■ 補修用性能部品最低保有期間は製造打ち切りから８年です。

⚠ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず＜取り扱い説明書＞をよくお読みください。　水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所には、設置しないでください。故障などの原因となります。

◆ お求めは信用ある当店で

協同電子エンジニアリング株式会社
フェーズメーション営業部

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町 4900-1　TEL：045-934-5234　FAX：045-934-7576
mail: info@phasemation.jp　URL: http://phasemation.jp

フェーズメーションは、協同電子エンジニアリング株式会社のオーディオブランドです。